10/070662 -

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION See	Notification of Transmittal of International				
23582 WO	Field	minary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/EP00/08830	International filing date (day/month/y 09 September 2000 (09.09.0					
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A23L 1/236, A23G 3/00, A23P 1/02, C07H 15/04						
Applicant SÜI	DZUCKER AKTIENGESELLS	SCHAFT				
This international preliminary exam Authority and is transmitted to the ap		by this International Preliminary Examining				
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including this	cover sheet.				
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which heen amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Author (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.						
This report contains indications relati	ing to the following items:					
Basis of the report						
II Priority						
<u>-</u>	of opinion with regard to novelty, inve	entive step and industrial applicability				
IV Lack of unity of inv		•				
Reasoned statement	under Article 35(2) with regard to no ations supporting such statement	velty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents of	cited	RECEIVED				
VII Certain defects in th	e international application					
VIII Certain observations	s on the international application	AUG 2 9 2002				
		TC 1700				
Date of submission of the demand	Date of compl	etion of this report				
14 February 2001 (14.02	2.01)	03 October 2001 (03.10.2001)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized off	Authorized officer				
Facsimile No.	Telephone No.	Telephone No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

International application No.____

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP00/08830

I. Basis (of the	report		
1. This re	eport Article	has been drawn o	on the basis of (Replacement sheets in this report as "originally filed"	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
l t	\boxtimes	the international	application as originally filed.	
[\boxtimes	the description,	pages1-18	_, as originally filed,
			pages	, filed with the demand,
				, filed with the letter of,
			pages	_, filed with the letter of
ſ	\boxtimes	the claims,	Nos. 1-18	_ , as originally filed,
_			Nos	, as amended under Article 19,
			Nos.	, filed with the demand,
			Nos.	, filed with the letter of,
			Nos.	, filed with the letter of
ľ	\neg	the drawings,	sheets/fig	_ , as originally filed,
_			sheets/fig	, filed with the demand,
			sheets/fig	, filed with the letter of,
			sheets/fig	, filed with the letter of
2. The an	nendn	nents have resulte	ed in the cancellation of:	•
!		the description,	pages	
		the claims,	Nos	
1		the drawings,	sheets/fig	
İ				
3.	This i	report has been es beyond the discle	stablished as if (some of) the amoustre as filed, as indicated in the	endments had not been made, since they have been considered Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
			•	
4. Additio	onal c	observations, if ne	ecessary:	
I				
1				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 00/08830

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: US-A-4 572 916

D2: WO-A-90/14821

The application meets the requirement of PCT Article 33(2) because the subject matter of Claims 1-18 is novel over the prior art as defined in the regulations (PCT Rule 64.1 - 64.3). None of the documents cited in the international search report describes a process with the combination of features defined in independent Claims 1, 15 and 18.

Document D1, which is considered to be the closest prior art, discloses the use of isomaltulose for the production of tablets. However, the features of Claims 1, 15 and 18 are not known from D1.

The problem addressed by the present invention can thus be seen as that of providing an agglomerate based on isomaltulose and having better compressibility.

Document D2 discloses a process for producing a fructosebased granular material, involving the agglomeration of crystalline fructose with an aqueous solution of a polyol

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 00/08830

(e.g. isomalt). However, there is nothing in D2 to suggest using isomalt or isomaltulose instead of fructose. For a person skilled in the art it would therefore not be obvious that the teachings of D1 and D2 could be combined to provide a solution to the aforementioned problem.

Claims 1, 15 and 18 of the present application therefore involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

PATENT COOPERATION TREATY

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 23582 WO	FOR FURTHER ACTIO		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/EP00/08830	International filing date (da 09 September 2000	,	Priority date (day/month/year) 10 September 1999 (10.09.99)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A23L 1/236, A23G 3/00, A23P 1/02, C07H 15/04						
Applicant SÜI	DZUCKER AKTIENG	ESELLSCHA	FT			
This international preliminary exam Authority and is transmitted to the ap This REPORT consists of a total of	oplicant according to Article	36.	International Preliminary Examining			
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.						
This report contains indications relat	ing to the following items:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment	of opinion with regard to no	velty, inventive	step and industrial applicability			
IV Lack of unity of in	vention					
V Reasoned statemen citations and explain	at under Article 35(2) with renations supporting such state	gard to novelty, ement	inventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents	cited					
VII Certain defects in t	the international application					
VIII Certain observation	ns on the international applic	ation				
Date of submission of the demand	Dat	e of completion	of this report			
14 February 2001 (14.0)2.01)	03 (October 2001 (03.10.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Au	horized officer				
Facsimile No.	Tel	enhone No.				

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP00/08830

I. Basis of the report								
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):								
	\boxtimes	the international	application as originally filed.					
	\boxtimes	the description,	pages1-18	, as originally filed,				
			pages	, filed with the demand,				
			pages	, filed with the letter of				
			pages	, filed with the letter of				
۵	\triangleleft	the claims,	Nos. 1-18	, as originally filed,				
	_		Nos	, as amended under Article 19,				
			Nos.	, filed with the demand,				
			Nos.	, filed with the letter of				
			Nos.	, filed with the letter of				
		the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,				
			sheets/fig	, filed with the demand,				
			sheets/fig	, filed with the letter of				
,			sheets/fig	, filed with the letter of				
2. The am	nendn	nents have resulte	ed in the cancellation of:	·				
		the description,	pages					
		the claims,	Nos					
[the drawings,	sheets/fig	•				
3. T	This r to go	report has been es beyond the disclo	stablished as if (some of) the amo osure as filed, as indicated in the	endments had not been made, since they have been considered Supplemental Box (Rule 70.2(c)).				
4. Additional observations, if necessary:								

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 00/08830

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: US-A-4 572 916

D2: WO-A-90/14821

The application meets the requirement of PCT Article 33(2) because the subject matter of Claims 1-18 is novel over the prior art as defined in the regulations (PCT Rule 64.1 - 64.3). None of the documents cited in the international search report describes a process with the combination of features defined in independent Claims 1, 15 and 18.

Document D1, which is considered to be the closest prior art, discloses the use of isomaltulose for the production of tablets. However, the features of Claims 1, 15 and 18 are not known from D1.

The problem addressed by the present invention can thus be seen as that of providing an agglomerate based on isomaltulose and having better compressibility.

Document D2 discloses a process for producing a fructosebased granular material, involving the agglomeration of crystalline fructose with an aqueous solution of a polyol

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 00/08830

(e.g. isomalt). However, there is nothing in D2 to suggest using isomalt or isomaltulose instead of fructose. For a person skilled in the art it would therefore not be obvious that the teachings of D1 and D2 could be combined to provide a solution to the aforementioned problem.

Claims 1, 15 and 18 of the present application therefore involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN		lung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
23582 WO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag	g/Monat/Jahr)	
PCT/EP00/08830	09/09/2000		10/09/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder n A23L1/236	ationale Klassifikation und IPK		
Anmelder			
SÜDZUCKER AKTIENGESELLSCHA	AFT et al.		
Behörde erstellt und wird dem Anme	elder gemäß Artikel 36 übermitte	elt.	onalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt	4 Blätter einschließlich dieses	Deckblatts.	
und/oder Zeichnungen, die geär	ndert wurden und diesem Beric	ht zugrunde	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT
Diese Anlagen umfassen insgesamt	Blätter.		
		 ; ·	
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:		*
I ⊠ Grundlage des Berichts	• • •		
II ☐ Priorität		•	•
III Keine Erstellung eines 0	Gutachtens über Neuheit, erfin	derische Tät	igkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV			· ·
V 🛛 Begründete Feststellung gewerblichen Anwendb	g nach Artikel 35(2) hinsichtlich arkeit; Unterlagen und Erklärur	ı der Neuheil ngen zur Stü	t, der erfinderischen Tätigkeit und der tzung dieser Feststellung
VI 🗆 Bestimmte angeführte l			· .
	internationalen Anmeldung	:	•
VIII Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anmeldu	ng	. · · ·
Datum der Einreichung des Antrags	Datum	der Fertiastell	lung dieses Berichts
14/02/2001	03.10.2	2001 .	
Name und Postanschrift der mit der internation Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt - P.B. 5 NL-2280 HV Riiswiik - Pays Bas	5818 Patentlaan 2	nächtigter Bed	diensteter (Spanisher)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08830

		·					
I.	Gru	ndlage des Berichts					
 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten: 							
	1-18	ursprüngliche Fassung					
	Pate	entansprüche, Nr.:					
	1-18	ursprüngliche Fassung					
2.	die i	sichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der nternationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ereicht; dabei handelt es sich um					
,		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).					
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hin: inte	sichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die rnationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
-		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
•		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen					

☐ Beschreibung,☐ Ansprüche,☐ Zeichnungen,☐ Beschreibung,☐ Nr.:☐ Blatt:

Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08830

5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 4 572 916 A D2: WO 90/14821 A

Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-18 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschrieben Stand der Technik (Regel 64.1 - 64.3 PCT) neu ist. In keinem der im internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente wird ein Verfahren mit den in der unabhängigen Ansprüche 1,15 und 18 enthaltenen Merkmalskombination beschrieben.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart die Verwendung von Isomaltulose zur Herstellung von Tabletten. Die Merkmale der Ansprüche 1,15 und 18 sind jedoch von D1 nicht bekannt.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden durch die Bereitstellung eines agglomerierten Produktes aus Isomaltulose Basis mit verbesserter Verpreßbarkeit.

Dokument D2 offenbart ein Verfahren zur Herstellung eines Granulats auf Fructosebasis, wobei kristalline Fructose mit einer wäßrigen Lösung eines Polyol (z.B. Isomalt) agglomeriert wird.

Die Verwendung von Isomalt oder Isomaltulose statt Fructose ist jedoch aus D2 nicht zu entnehmen.

Für den Fachmann wäre es daher nicht naheliegend, die Lehre von den Dokumente D1 und D2 zu kombinieren um die obige Aufgabe zu lösen.

Ansprüche 1,15 und 18 der vorliegenden Anmeldung beruhen somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

PATENT COOPERATI TREATY

To:

From	the	INT	TFRN	IAT	IONA	١L	BUE	REA	L

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT

2011 South Clark Place Room CP2/5C24

Arlington, VA 22202

ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 28 May 2001 (28.05.01)

International application No. PCT/EP00/08830

International filing date (day/month/year) 09 September 2000 (09.09.00) Applicant's or agent's file reference 23582 WO

Priority date (day/month/year)

10 September 1999 (10.09.99)

Applicant

BAYERKÖHLER, Theodor et al

X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
14 February 2001 (14.02.01)
in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
The election X was
was not
made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nestor Santesso

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT 78

REC'D 0 3 OCT 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERIC

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeic	hen de	es Anmelders oder Anwalts	<u>`</u>			,		
23582 V		S Almeidels odel Alwalis	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteil vorläufigen	lung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
Internation	ales A	Aktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum (Ta	g/Monat/Jahr)	Prioritātsdatum (Tag/Monat/Tag)		
PCT/EP	00/08	3830	09/09/2000			10/09/1999		
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A23L1/236							
Anmelder						4.		
SÜDZU	CKEF	RAKTIENGESELLSCH	AFT et al.					
1. Diese Behö	er inte orde e	ernationale vorläufige Prüf rstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde vor elder gemäß Artikel 36	n der mit o übermitte	der internatio elt.	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten		
2. Diese	er BE	RICHT umfaßt insgesamt	4 Blätter einschließlic	h dieses I	Deckblatts.			
L	ind/od	der Zeichnungen, die geär	ndert wurden und diese	em Berich	it zugrunde I	tter mit Beschreibungen, Ansprüchen iegen, und/oder Blätter mit vor dieser t 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).		
Diese	Anla	gen umfassen insgesamt	Blätter.					
								
3. Diese	r Ber	icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:					
1	\boxtimes	Grundlage des Berichts						
II		Priorität						
III		Keine Erstellung eines G	Gutachtens über Neuhe	eit, erfinde	erische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit		
IV		MangeInde Einheitlichke						
V	☒	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Artikel 35(2) hin rkeit; Unterlagen und l	sichtlich d Erklärung	ler Neuheit, (en zur Stützi	der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung		
VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen					
VII		Bestimmte Mängel der ir		-				
VIII		Bestimmte Bemerkunger	n zur internationalen A	nmeldung				
Datum der I	Einreic	hung des Antrags		Datum de	r Fertigstellun	g dieses Berichts		
14/02/200)1 			03.10.200)1			
Name und f Prüfung bea	ostan uftrag	schrift der mit der internationa ten Behörde:	alen vorläufigen	Bevollmä	chtigter Bedier	nsteter Spinors Million		
<u>)</u>	NL-2	päisches Patentamt - P.B. 58 280 HV Rijswijk - Pays Bas +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651	1	Lepretre	e, F	Contract of the state of the st		
	Fax: +31 70 340 - 3016			Tel. Nr. +3	31 70 340 299	4		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08830

I. Grundlage des Berichts 1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten: 1-18 ursprüngliche Fassung Patentansprüche, Nr.: 1-18 ursprüngliche Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es-sich um die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

□ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

□ Beschreibung, Seiten:

□ Ansprüche, Nr.:

□ Zeichnungen, Blatt:

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den

□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08830

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 4 572 916 A D2: WO 90/14821 A

Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-18 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschrieben Stand der Technik (Regel 64.1 - 64.3 PCT) neu ist. In keinem der im internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente wird ein Verfahren mit den in der unabhängigen Ansprüche 1,15 und 18 enthaltenen Merkmalskombination beschrieben.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart die Verwendung von Isomaltulose zur Herstellung von Tabletten. Die Merkmale der Ansprüche 1,15 und 18 sind jedoch von D1 nicht bekannt.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden durch die Bereitstellung eines agglomerierten Produktes aus Isomaltulose Basis mit verbesserter Verpreßbarkeit.

Dokument D2 offenbart ein Verfahren zur Herstellung eines Granulats auf Fructosebasis, wobei kristalline Fructose mit einer wäßrigen Lösung eines Polyol (z.B. Isomalt) agglomeriert wird.

Die Verwendung von Isomalt oder Isomaltulose statt Fructose ist jedoch aus D2 nicht zu entnehmen.

Für den Fachmann wäre es daher nicht naheliegend, die Lehre von den Dokumente D1 und D2 zu kombinieren um die obige Aufgabe zu lösen.

Ansprüche 1,15 und 18 der vorliegenden Anmeldung beruhen somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).





PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		ie Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
23582 WO	VORGEHEN	zutreffend, nachstehen	der Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeld	edatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/08830	(Tag/Monat/Jahr) 09/09/20	000	10/09/1999
Anmelder			
SÜDZUCKER AKTIENGESELLSCHAF	T et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			stellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blätter. esem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 			
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) (e ist auf der Grundlage e durchgeführt worden.	iner bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationaler Recherche auf der Grundlage des S	n Anmeldung offenbarter equenzprotokolls durcho	Nucleotid- und/oder . eführt worden, das	Aminosāuresequenz ist die internationale
in der internationalen Anmel		•	
zusammen mit der internatio	nalen Anmeldung in con	nputertesbarer Form eing	gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich			
bei der Behörde nachträglich	•	J	
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	ıträglich eingereichte sch m Anmeldezeitpunkt hina	ıriftliche Sequenzprotoko ausgeht, wurde vorgeleg	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der lt.
Die Erklärung, daß die in col wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfa	aßten Informationen den	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht reche	rchierbar erwiesen (sie	ehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit		•	,
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	dung		
X wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehr	nigt.	
wurde der Wortlaut von der I	Behörde wie folgt festges	setzt:	
Hinsichtlich der Zusammenfassung			
	gel 38.2b) in der in Feld innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassun	g von der Behörde festgesetzt. Der osendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is		sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr
wie vom Anmelder vorgesch	lagen		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	ne Abbildung vorgeschla	gen hat.	
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeich	net.	





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/08830

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A23L1/236 A23G3/00 A23L1/236 A23P1/02 C07H15/04 A23G3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A23P A23G A23L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, FSTA

C. ALS WESENTLICH ANGESE	EHENE UNTERLAGEN	
Kategorie® Bezeichnung der Vo	eröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(FI); XY 2. Novem Seite 6,	916 A (GROS HAAKAN ;NYGREN JOHANNA ROFIN OY (FI); EROMA OLLI PEKK) ber 2000 (2000-11-02) Absatz 5 Absatz 2 -Seite 12, Absatz 7; 1	1-11, 13-18
	821 A (XYROFIN OY) mber 1990 (1990-12-13) le 1,3	1-18
25. Febr das ganz & EP 0 0 LIMITED)	916 A (LINDLEY MICHAEL G ET AL) uar 1986 (1986-02-25) e Dokument 28 905 A (TATE & LYLE PUBLIC 20. Mai 1981 (1981-05-20) nmeldung erwähnt/	1-18

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- 'E' ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Pnoritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 9. Januar 2001 17/01/2001 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Lepretre, F

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/08830

(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN tegorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Jegone Dezeromining der Veromenmonding, Soweit entricement unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Dett. Alispitici Nr.
US 5 616 361 A (MAEKELA MATTI ET AL) 1. April 1997 (1997-04-01) Spalte 5, Zeile 37 - Zeile 57; Ansprüche; Beispiele Spalte 6, Zeile 23 -Spalte 7, Zeile 35	1-18
WO 99 47532 A (GROS HAAKAN ;NYGREN JOHANNA (FI); XYROFIN OY (FI); EROMA OLLI PEKK) 23. September 1999 (1999-09-23) Ansprüche	1-18

1



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 00/08830

Patent document cited in search repor	t	Publication date	1	Patent family member(s)		Publication date
WO 0064916	Α	02-11-2000	FI	990924	Α	24-10-2000
WO 9014821	 А	13-12-1990	FI	892797	Α	 08-12-1990
			AT	141157	T	15-08-1996
			CA	2058959	Α	08-12-1990
			DE	69028107	D	19-09-1996
			DE	69028107		23-01-1997
			DK	474714		02-09-1996
			EP	0474714		18-03-1992
			ES	2093027		16-12-1996
			JP	2770934		02-07-1998
			JP	4505918		15-10-1992
			NO	300157		21-04-1997
			US	6039813	A	21-03-2000
US 4572916	Α	25-02-1986	AT	4770		15-10-1983
			AT	2997		15-04-1983
			CA	1156509		08-11-1983
			CA	1157772		29-11-1983
		,	DE	3062775		19-05-1983
			DE	3065075		03-11-1983
			DK	475980		08-05-1981
			DK	476180		08-05-1981
			EP	0028897		20-05-1981
			EP	0028905		20-05-1981
			GB	2066639	Α,Β	15-07-1981
			GB	2066640		15-07-1981
			ΙE	50828		23-07-1986
			IE	50399		16-04-1986
			JP	1431841		24-03-1988
			JP	56086122		13-07-1981
			JP	62039133		21-08-1987
			JP NO	56092757		27-07-1981
			NO	803312	н,б, лр	08-05-1981
			NO US	803313 4587119		08-05-1981 06-05-1986
			SU			
				1440327 		23-11-1988
US 5616361	Α	01-04-1997	FI	880092		12-07-1989
			US 	5536526 	Α	16-07-1996
WO 9947532	Α	23-09-1999	FI	980600		19-09-1999
WU 994/532					A	11 10 1000
WU 994/332			AU EP	2936699 1064293		11-10-1999 03-01-2001